

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan Ion logam Pb^{2+} dapat diamobilisasi menggunakan geopolimer dari abu layang PT. IPMOMI. Komposisi geopolimer terbaik terdapat pada rasio S/L 3,59 : kuat tekan tertinggi sebesar 33,70 Mpa dan rasio SiO_2/Al_2O_3 dengan Si tetap 6,45 pada S/L 3,59 : kuat tekan sebesar 33,46 MPa. Kemampuan amobilisasi terbaik di peroleh pada geopolimer dengan penambahan Pb 16000 ppm. Semakin tinggi konsentrasi ion Pb^{2+} yang ditambahkan, semakin tinggi pula kuat tekannya. Kuat tekan tertinggi sebesar 53,46 MPa didapat pada geopolimer dengan penambahan Pb^{2+} sebesar 16.000 ppm. Pada penambahan sebesar 16.000 ppm, tidak ditemukan adanya ion Pb^{2+} di dalam leachate.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menganalisis optimasi komposisi pembuatan geopolimer dengan penambahan ion Pb^{2+} , penanganan limbah abu layang dan limbah logam berat nantinya.

“halaman ini sengaja dikosongkan

